⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭60-62076

@Int Cl.4

識別記号

庁内整理番号

@公開 昭和60年(1985)4月10日

H 01 R 23/70

6661-5E

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

の発明の名称

電子回路パツケージの接続装置

顧 昭58-170815 创特

顧 昭58(1983)9月16日 ₩ 出

沢 水 個発 明

武蔵野市緑町3丁目9番11号 日本電信電話公社武蔵野電 気通信研究所内

⑪出 願 人 日本電信電話公社 弁理士 長尾 10代 理

蚏

- 1. 発明の名称

電子回路パッケージの接続装置

2. 特許請求の範囲

(1)、コネクタに対する抑入部分の少なくとも片 面に複数の段栓が形成された電子回路パッケージ の上記録入部分を上記コネクタに挿入することに より、上記複数の接栓が上記コネクタの複数の接 点に接続されるようにした接続装置において、

上記電子回路パッケージが上記複数の段権に共 通に接触する短絡手段を具備し、上記電子回路パ ッケージを上記コネククに挿入することにより上 記短緒手段が上記接栓から離れ、かつ上記コネク クから引き抜くことにより上制短絡手段が上記投 栓を短緒するようにしたことを特徴とする電子順 路パッケージの投続装置。

3. 発明の詳細な説明

本発明は電子回路パッケージに搭載されている 部品が静電気サージによって破壊されないように した電子回路パッケージの接続装置に関する。

従来の電子回路パッケージでは、コネクタから その電子回路パッケージを引き抜いている場合に は、その電子回路パッケージの全ての接栓は開放 状態となる。このため、その電子回路パッケージ を取り扱う際に、接栓から都電気サージが入り、 その徂子區路パッケージに搭載されている集積回 路券の電子部品を破壊させてしまう場合がある。

即ち、静乱気は衣服の摩原等で人体に潜積され、 空気が乾燥している場合には、電子回路パッケー ジの関放された後栓に指導が離れると、その接栓 に接続されている集積回路の端子等を通して静電 気が放催し、過大電流が流れ、その集程国路の内 部が破壊されることがある。

以上のように、従来の電子回路パッケージ及び コネクタの組合せについては、静電気に対する筋 護対策が施されていなかった。

本発明は斯かる点に鑑みて成されたもので、そ の目的は、電子目路パッケージをコネクタから抜 き出している場合にはその全接栓が短絡されるよ うにして、節組気サージが人らないようにすると

BEST AVAILABLE COPY 405-

特開昭60-62076(2)

共に、コネクタに抑入した場合には接栓の短緒を 解除して正常なコネクタ接続が行なわれるように した電子囲路パッケージの接続装置を提供するこ である。

🎨 そして、上記電子国路パッケージ1の上記様人

部分3aには、その間人先端から離れた位置に、傾面が改打った形状の短絡版11、12が、絶縁物9、10を介してネジ13により取り付けられている。なお、このネジ13は接栓4、5に接触しない位置にからである。上記短路板11、まにをの先端している。また短路板11には接栓4、5には接栓4、5には接栓4、5には接栓4、5には接栓4、5には接栓4、5には接栓4、5には接栓4、5には接栓4、5には接栓4、5には接栓4、5には接栓4、5には接栓4、5が減されている。またが横の切込み(図のがが形成されている。一方、コネクタ2aがが形成されている。地域の場合として形成されている。

以上において、電子回路パッケージ1をコネクタ2から引抜いている場合には、第1 図及び第2 図に示すように、短路板11が変側の接径4の全てに、また短路板12が裏側の接径5の全でに、各々彈性をもって接触し、それら接径4、5の全てが相互に短絡する。従って、静電気サージが接

栓4、5から電子固路パッケージ1の内部に入り 込むことはない。

一方、電子回路パッケージ1をコネクタ2に採入すると、その電子回路パッケージ1の短路版11、12の先端11a、12aがハウジング6の突起6c、6dに乗り上げ、これによて短路版11、12が接栓4、5から離れて、その短路が解除されると共に、接栓4、5はリードピン7、8の検点7a、8aに接触する。従って、コネクタ2に挿入した場合には全く正常の接続状態となる。

以上のように木発明によれば、電子回路パッケージが複数の接栓に共通に接触する短線手段を具備し、その電子回路パッケージをコネクタに開入することにより上記短線手段が上記接栓から創造したようにしたより上記をを知路するようにしたものであり、このため、電子回路がするようにしたのかから引き抜いている間は短絡手段によって常時段とが短路され、その接栓から節電気サージが入り込むことはない。よって、電子回路パッケージに搭

載された集積回路等の電子部品を静電気サージに よる破壊から防護することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1関は本発明の一実施例の接続装置における 電子回路パッケージとコネクタを分離した状態の 平面図、第2図は同状態の断面図、第3図は電子 回路パッケージとコネクタを結合した状態の断面 図である。

1 …電子回路パッケージ、2 …コネクタ、3 … 基板、4、5 …接柱、5 …ハウジング、7、8 … リードピン、9、10 …絶縁物、11、12 …短絡 板、13 …ネジ。

> 特許由願人 口本電信電話公社 代 理 人 弃理士 長尾常明

